

السؤال الاول : — أكمل مايتى

(٣٦)  $\sqrt[3]{125} - \sqrt{25} = \dots\dots\dots$

(٣٧)  $\sqrt[3]{16} = \sqrt{\dots\dots\dots}$

(٣٨)  $\sqrt[3]{\frac{5}{8}} = 10 \dots\dots\dots$

(٣٩)  $\sqrt[3]{\frac{3}{8}} = 3 \dots\dots\dots$

(٤٠) إناء مكعب الشكل سعته لتر واحد يكون طول حرفه.....سم

(٤١) الدائرة التي محيطها  $20\pi$  سم تكون مساحتها  $\pi$  سم<sup>٢</sup>.....

(٤٢) الكرة التي حجمها  $\frac{4}{3}\pi$  سم<sup>٣</sup> يكون طول قطرها =.....سم

(٤٣) مجموعة حل المتباينة  $5 > s \geq 3$  في ح على صورة فترة هي .....

(٤٤) مجموعة حل المتباينة  $s \geq 4$  في ح هي .....

(٤٥) مجموعة حل المعادلة  $\sqrt[3]{s} = 6$  هي .....

(٤٦) إذا كان  $s > 2$  فإن  $s \geq 1 \exists$  .....

(٤٧) إذا كان  $2 > s > 5$  فإن  $s \geq 3 - 1 \exists$  .....

(٤٨)  $\{1, 0, 1\} \cap [1, 1] = \dots\dots\dots$

(٤٩)  $[-1, \infty) \cap [-4, \infty) = \dots\dots\dots$

(٥٠) إذا كان  $\sqrt{s} = 1 + \sqrt[3]{s}$  فإن  $s = \dots\dots\dots$

(٥١)  $[5, 2] \cap [5, 2] = \dots\dots\dots$

(٥٢)  $\sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$

(٥٣) المعكوس الضربي للعدد  $\frac{3}{\sqrt[3]{3}}$  هو  $\frac{\dots\dots\dots}{\sqrt[3]{3}}$

(٥٤) المعكوس الضربي للعدد هو  $\frac{\sqrt[3]{6}}{6}$

(٥٥) مجموعة حل المتباينة :  $s + 1 \geq 0$  في ح هي : .....

(٥٦) إذا كانت  $s = \sqrt[3]{3} + 1$  ،  $ص = \sqrt[3]{3} - 1$  فإن  $(س+ص)^2 = \dots\dots\dots$

(٥٧)  $س = \sqrt[3]{3} + 1$  ،  $ص = \sqrt[3]{3} - 1$  فإن  $(س + ص)^3 = \dots\dots\dots$

(٥٨) إذا كانت  $س = \sqrt[3]{3} + 7$  ،  $ص = \sqrt[3]{3} - 7$  فإن  $(س+ص)^3 = \dots\dots\dots$

(٥٩)  $[-\infty, 2] - [0, 4] = \dots\dots\dots$

(٦٠) إذا كان الحد الأدنى لمجموعه ٨ ، والحد الأعلى ٤ فإن مركزها = .....

(٦١) مجموعة حل المعادلة  $(س+٤)^2 = (١٧+س^3)$  في ح هي .....

(٦٢) مجموعة حل المعادلة  $س^3 + 125 = 0$  في ح هي .....

(٦٣) مجموعة حل المتباينة  $س \leq 0$  في ح هي .....

(٦٤) مكعب حجمه  $\sqrt[3]{3}$  سم<sup>٣</sup> يكون طول حرفه ..... سم

(٦٥) الوسيط لمجموعة القيم ٦، ٥، ١، ٣، ٧ هو .....

(٦٦)  $\{5, 2\} \cap [5, 2] = \dots\dots\dots$

(٦٧)  $[-2, 3] \cap \dots\dots\dots$

(٦٨)  $(2 + \sqrt[3]{2})^3 (2 - \sqrt[3]{2})^3 = \dots\dots\dots$

(١)  $\{6, 1\} - [6, 1] = \dots\dots\dots$

(٢) المكعب الذي مساحته الجانبية ١٤ سم<sup>٢</sup> يكون حجمه .....سم<sup>٣</sup>

(٣) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم فإن مساحته الكلية =.....سم<sup>٢</sup>

(٤)  $\sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$

(٥)  $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} = 4\sqrt{\dots\dots\dots}$

(٦)  $\sqrt[3]{216} + 1 = \dots\dots\dots$

(٧) إذا كان  $\sqrt[3]{س} = \sqrt[3]{25}$  فإن  $س = \dots\dots\dots$

(٨) أكمل بنفس التسلسل  $\sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{20}, \sqrt[3]{45}, \sqrt[3]{80}, \dots\dots\dots$

(٩)  $س$  عدداً صحيحاً حيث  $س > \sqrt[3]{13} > س + 1$  فإن  $س = \dots\dots\dots$

(١٠)  $\sqrt[3]{25} = \sqrt[3]{9} + \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$

(١١) مجموعة حل المعادلة  $س + 16 = 0$  في  $\mathcal{D}$  هو .....

(١٢) كرة طول نصف قطرها ٣ سم فإن حجمها = .....سم<sup>٣</sup>

(١٣) مكعب حجمه ٨ سم<sup>٣</sup> يكون مجموع أطوال أحرفه =.....سم

(١٤)  $\mathcal{C} \cup \mathcal{C} = \dots\dots\dots$

(١٥) مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ١٦ = .....

(١٦)  $\mathcal{D} \cup \mathcal{D} = \dots\dots\dots$

(١٧) مجموعة حل المعادلة  $\sqrt[3]{س} = 1 - س$  في ح هي.....

(١٨) إذا كان  $١$  عدداً صحيحاً حيث  $١٥ > \sqrt[3]{١٥} > ١ + ١$  فإن  $١ = \dots\dots\dots$

(١٩) مكعب طول حرفه ٣ سم فيكون حجمه .....سم<sup>٣</sup>

(٢٠) مكعب طول حرفه ٢ ل سم فإن حجمه = .....سم<sup>٣</sup>

(٢١) المعكوس الضربي للعدد  $\frac{6}{\sqrt[3]{6}}$  هو  $\frac{\dots\dots\dots}{\sqrt[3]{6}}$

(٢٢)  $\sqrt[3]{25} - \sqrt[3]{\dots\dots\dots} = \text{صفر}$

(٢٣)  $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} = \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$

(٢٤)  $\{2\} \cap [4, 2] = \dots\dots\dots$

(٢٥)  $[2, 2] \cap [3, 1] = \dots\dots\dots$

(٢٦)  $[-5, 4] \cap \mathcal{C} = \dots\dots\dots$

(٢٧)  $[3, 1] \cap [2, 1] = \dots\dots\dots$

(٢٨)  $[-3, 3] \cap \{0, 3\} = \dots\dots\dots$

(٢٩)  $\sqrt[3]{\dots\dots\dots} - \sqrt[3]{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

(٣٠)  $(\sqrt[3]{5} + 7)^2 - 14\sqrt[3]{5} = \dots\dots\dots$

(٣١) المعكوس الجمعي للعدد  $\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{7}$  هو .....

(٣٢) إذا كان  $١ \exists \mathcal{P}, ٢ \exists \mathcal{Q}, ٣ \exists \mathcal{R}$  فإن  $\mathcal{C} \exists \mathcal{P} + \mathcal{Q} + \mathcal{R} \exists \dots\dots\dots$

(٣٣)  $٥ - \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$  مرافقه هو (.....) وحاصل ضربيهما (.....)

(٣٤)  $(\sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{7})^{\text{صفر}} = \dots\dots\dots$

(٣٥)  $(\sqrt[3]{3} + 1)^2 = \dots\dots\dots$

## المراجعة النهائية جبر الصف الثاني الاعدادي ٢٠٢٠

- (٨٩) العلاقة  $s^3 + 8 = v$  يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة (..... ، .....)
- (٩٠) إذا كان  $(٢، ٣)$  تحقق العلاقة  $s^3 + ٣ = b$  فإن  $b =$  .....
- (٩١) إذا كان  $(١، ٤)$  تحقق العلاقة  $s + v = ٥$  فإن  $٤ =$  .....
- (٩٢) إذا كان  $(٢، ٤)$  تحقق العلاقة  $s + v = ١٥$  فإن  $٤ =$  .....
- (٩٣) إذا كان  $(٥، ١)$  تحقق العلاقة  $s^3 + ٣ = v$  فإن  $٧ =$  .....
- (٩٤)  $s = ٣$  يمثلها بيانيا مستقيم يوازي محور .....
- (٩٥)  $v = -٢$  يمثلها بيانيا مستقيم يوازي محور .....
- (٩٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين  $(١، ٣)$  ،  $(٥، ٢)$  هو .....
- (٩٧) المستقيم المار بالنقطتين  $(٢، ٣)$  ،  $(٧، ٣)$  ميله = .....
- (٩٨) ميل الخط المستقيم = .....
- (٩٩) إذا كان ميل المستقيم = صفر فإنه يوازي محور .....
- (١٠٠)  $v = ٥$  يمثلها خط مستقيم يوازي محور ..... وميله .....
- (١٠١)  $(١٠١) \quad (٢٧ + ٣٧)^2 + ٥ =$  .....
- (١٠٢)  $(١٠٢) \quad \sqrt{٢٧} \sqrt{٢٧} =$  .....
- (١٠٣) إذا كان المنوال  $١١، ٣، ٥، ٧، ٣، ٥، ١١$  هو  $٧$  فإن  $s =$  .....
- (١٠٤) الوسيط لـ  $٢٧، ٢٦، ٢٤، ٢٥، ٢٨$  يساوي .....
- (١٠٥) الوسط الحسابي لـ  $١١، ٧، ١١، ٣، ١١، ٨، ١١$  = .....
- (١٠٦) إذا كان مجموع خمسة اعداد  $٣٠$  فإن الوسط الحسابي = .....
- (١٠٧) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع فإن عدد هذه القيم = .....
- (١٠٨) إذا كان  $p، b، ج$  على استقامه واحده فإن ميل  $p = b =$  ميل .....

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (٩) حجم متوازي مستطيلات ابعاده  $٣$  سم ،  $٥$  سم ،  $٤$  سم = ..... سم<sup>٣</sup>
- (١٠)  $١٢ \oplus ٦٠ \ominus ١٥ \otimes ٢٠ \oslash$
- (١١)  $٥\sqrt{٣}$  .....  $[٥، ٣]$
- (١٢)  $\supset \oplus \not\supset \supseteq$
- (١٣)  $v \cap [٢، ٢ -] =$  .....
- (١٤) مجموع الأعداد الحقيقية داخل الفترة  $[٤ - ، ٤]$  تساوي .....
- (١٥)  $٨ - \oplus ٨ \ominus ٨ \otimes$  صفر  $\oslash \infty$
- (١٦)  $١٨\sqrt{٤} + ٦\sqrt{٤} = ٢٤$  إذا كانت  $p =$  .....
- (١٧)  $٤ \oplus ٣ \otimes ٢ \ominus$  صفر  $\oslash ٤$
- (١٨) إذا كان الوسط الحسابي للقيم  $p، ٢٠١ - p، ١ + p$  هو  $١$  فإن  $p =$  .....
- (١٩)  $٩ \oplus ١٨ \otimes ١٥ \otimes ٦ \oslash$
- (٢٠)  $(١٥) \quad \sqrt[٣]{(٨ -)}$  .....
- (٢١)  $٢ \oplus ٢ \ominus ٤ \otimes ٤ \oslash$
- (٢٢)  $[٥، ٢] \cap ط =$  .....
- (٢٣)  $\{٥، ٤، ٣، ٢\} \ominus \{٤، ٣\} \otimes \{٥، ٢\} \oslash$

- (٦٩) إذا كانت  $٥\sqrt{v} \in [٥، s + ١]$  فإن  $s =$  .....
- (٧٠) الكرة التي طول نصف قطرها  $١$  سم يكون حجمها = ..... سم<sup>٣</sup>
- (٧١)  $(٧١) \quad (٢\sqrt{v} + ٣\sqrt{v})^2 + (٢\sqrt{v} - ٣\sqrt{v})^2 =$  .....
- (٧٢) إذا كانت:  $s \in \sqrt{v} + ١ > ٦٥\sqrt{v} > s + ١$  فإن:  $s =$  .....
- (٧٣) إذا كانت:  $s^2 = ٩ + ١٣$  فإن  $s^3 =$  .....
- (٧٤) إذا كان:  $s > ١٥\sqrt{v} > s + ١$  فإن  $s =$  .....
- (٧٥) إذا كان الحد الأدنى لمجموعه  $٤$  ومركزها  $٩$  فإن حدها الأعلى = .....
- (٧٦) إذا كان  $(s^2 + ٦) = ١٠٠٠$  حيث  $s \in \mathbb{C}$  فإن  $s =$  .....
- (٧٧) الدائرة التي مساحتها  $٤٩\pi$  سم<sup>٢</sup> يكون طول قطرها = ..... سم
- (٧٨) متوازي مستطيلات ابعاده  $٢\sqrt{v}$ ،  $٣\sqrt{v}$ ،  $٦\sqrt{v}$  سم فإن حجمه .....
- (٧٩) العنصر في المحايد الضربي  $\mathbb{C}$  هو .....
- (٨٠)  $(٨٠) \quad \sqrt[٣]{٦٤} + \sqrt[٣]{٦٤} =$  .....
- (٨١) الكرة التي حجمها  $٣٦\pi$  سم<sup>٣</sup> يكون طول قطرها = ..... سم
- (٨٢)  $(٨٢) \quad [٥، ٢ -] \cap \{٥، ٢ -\} =$  .....
- (٨٣) مرافق العدد للعدد  $٥ - ٣\sqrt{v}$  هو .....
- (٨٤) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمع الصاعد والهابط تعين ..... على محور التكرار
- (٨٥) إذا كان طول ضلع مربع  $l$  سم ومساحته  $٣٠$  سم<sup>٢</sup> فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه  $2l$  سم = ..... سم<sup>٢</sup>
- (٨٦)  $(٨٦) \quad [٧، ٢] \cap [٧، ٢] =$  .....
- (٨٧) إذا كانت  $s \in [٢، ٢ -]$  فإن  $s \in [٢، ٢ -]$  .....
- (٨٨) إذا كانت  $(٢، ٣ -)$  تحقق العلاقة  $s^3 + m = ١$  فإن  $m =$  .....

- (١)  $١٦\sqrt{v} - ٦٤\sqrt{v} =$  .....
- (٢)  $٤ \oplus ٤ \ominus$  صفر  $\otimes ١٢ \oslash ٤ \pm$
- (٣) نقطة تقاطع المنحنى الصاعد والنازل تعين على محور المجموعات
- (٤) إذا كانت  $s < ٥$  فإن:  $s - ٥ =$  .....
- (٥) المعكوس الضربي للعدد  $\frac{٦}{٧}$  هو .....
- (٦)  $٦\sqrt{٢} \oplus ٦\sqrt{٣} \ominus ٦\sqrt{٦} \otimes ٣ \oslash$
- (٧)  $٧ \oslash [٧، ٢]$  .....
- (٨) المنوال لمجموعة القيم  $٥، ٧، ٤، ٩، ٧$  هو .....
- (٩)  $٥ \oplus ٧ \otimes ٩ \ominus ٤ \oslash$

(٢٩) إذا كان  $p(١, -٣)$  ،  $b(٣, ١)$  فإن ميل  $ab = \dots$

- ١-   $\frac{1}{6}$    $\frac{1}{3}$    $\frac{2}{3}$    $1$

(٣٠) إذا كان الوسيط للقيم ٥، ١٣، ٥، ١٣، ٥، ٧ فإن  $s = \dots$

- ٥  ٧  ١٣  ١٨

(٣١)  $ط U ص = \dots$

- ١-   $ط$    $ص$    $ص$    $ص$

(٣٢) المربع الذي مساحته ١٠ سم<sup>٢</sup> يكون طول حرفه  $\dots$

- ١٠٠   $٥\sqrt{2}$    $١٠\sqrt{2}$    $٥$

(٣٣) مجموعة حل المعادلة  $s+5 = |٥|$  في  $ط$   $\dots$

- $\emptyset$    $\{١٠\}$    $\{١٠, -١\}$

(٣٤)  $\dots = ١٠٣ + ١٠٣ + ١٠٣$

- ١١٣   $٢٠٣$    $١٠٩$    $١٠٣$

(٣٥) حجم الكرة  $\dots$

- ٤   $\pi$    $\frac{4}{3}\pi$    $\frac{4}{3}\pi$    $\frac{4}{3}\pi$

(٣٦) مجموعة الأعداد الحقيقية  $ح = \dots$

- $ح \cup ح$    $ح \cup ح$    $ح \cup ح$    $ح \cup ح$

(٣٧) إذا كان ثلاثة أرباع حجم كره  $\pi ٨$  سم<sup>٣</sup> فإن طول

- نصف قطرها  $\dots$  سم  $\dots$  سم  $\dots$  سم  $\dots$  سم

(٣٨) إذا كان  $٥ = s^{-١}$  فإن  $s = \dots$

- ١   $١ -$    $٥$    $٥$    $٥$

(٣٩) إذا كان  $(٥, ٢)$  يحقق العلاقة  $s+٣ = ص - ج = ٠$  فإن  $ج = \dots$

- ١   $١ -$    $١١$    $١١$    $١١$

(٤٠) إذا كان  $(٥, ١)$  يحقق العلاقة  $s+٣ = ص + ك = ٧$  فإن  $ك = \dots$

- ٥   $١ -$    $٢$    $٢$    $٢$

(٤١)  $\sqrt{s} = \sqrt[3]{٣}$   $\dots$

- ١   $s$    $s$    $s$    $s$

(٤٢)  $\dots = ٩\sqrt{٣} + ٢٧\sqrt{٣}$

- ٢   $٣ -$    $٣$    $٣$    $٣$

(١٧)  $\dots = \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٢}$

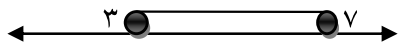
- ٣   $\sqrt[3]{٢}$    $\sqrt[3]{٢}$    $\sqrt[3]{٢}$    $\sqrt[3]{٢}$

(١٨) مرافق العدد  $١ + \sqrt[3]{٣}$  هو  $\dots$

- ١   $\sqrt[3]{٣} - ١$    $\sqrt[3]{٣} - ١$    $\sqrt[3]{٣} - ١$    $\sqrt[3]{٣} - ١$

(١٩) إذا كان  $\sqrt{٢} = s$  فإن  $٢ = s = \dots$  حيث  $s \in \mathbb{R}$

- ٢   $\sqrt{٢}$    $\sqrt{٢}$    $\sqrt{٢}$    $\sqrt{٢}$

(٢٠) الشكل  يمثل الفترة

- $[٧, ٣]$    $[٧, ٣]$    $[٧, ٣]$    $[٧, ٣]$

(٢١) مكعب حجمه  $\sqrt[3]{٢}$  سم<sup>٣</sup> فإن مساحته الجانبية  $\dots$

- ٤   $\sqrt[3]{٢}$    $\sqrt[3]{٢}$    $\sqrt[3]{٢}$    $\sqrt[3]{٢}$

(٢٢) إذا كان الوسيط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم  $\dots$

- ١٠٠   $٢٥$    $١٥$    $٤$    $٤$

(٢٣) إذا كانت  $١ - s < ٤$  فإن  $s \in \dots$

- $[٣, \infty[$    $[٣, \infty[$    $[٣, \infty[$    $[٣, \infty[$

(٢٤)  $\dots = \{٧, ٢\} - [٧, ٢]$

- $\{٧, ٢\}$    $[٧, ٢]$    $[٧, ٢]$    $[٧, ٢]$

(٢٥) حجم كره  $\frac{٣٢}{٣}\pi$  سم<sup>٣</sup> فإن طول قطرها  $\dots$  سم

- ٨   $٢$    $٢٢$    $٢٢$    $٢٢$

(٢٦) العلاقة  $s+٣ = ٨ + ص = ٤$  يمثلها مستقيم يقطع محور

الصادات في النقطة  $\dots$

- $(٨, ٠)$    $(٠, ٨)$    $(٣, ٠)$    $(٠, ٣)$

(٢٧) إذا كانت بداية المجموعة ١٥ ومركزها ٢٠ فإن طول المجموعة

- يساوي  $\dots$   $\dots$   $\dots$   $\dots$

(٢٨) مجموعة حل المعادلة  $s^٢ + ١٦ = ٠$

- $\{٤\}$    $\{١٦\}$    $\{٤ -\}$    $\emptyset$

(٢٩) ميل المستقيم المار بالنقطتين  $(٧, ٣)$  ،  $(٤, ٢)$  هو  $\dots$

- ٣   $٣ -$    $\frac{1}{٣}$    $\frac{1}{١٥}$

### السؤال الثالث العدان المترافقان

(١) إذا كان  $s = \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٢}$  ،  $ص = \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٢}$  ، أوجد القيه العددية للمقدار  $\frac{s+ص}{s-ص}$

(٢) إذا كان  $p = \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٢}$  ، أوجد قيمة  $(١ - p + p)$  (٣) إذا كانت  $s = \sqrt[3]{٢} - \sqrt[3]{٢}$  ،  $ص = ٢$  أوجد قيمة  $s + ص$

(٤) إذا كانت  $s = ٢$  ،  $ص = \sqrt[3]{٢} - ٢$  فأوجد قيمة  $(s+ص)^٣$

(٥) إذا كانت  $s = \sqrt[3]{٢} - ٢$  ،  $ص$  مرافق  $s$  أوجد قيمة  $(s - ص)^٥$  ،  $s^٢ + ص^٢$

(٦) إذا كانت  $s = \frac{٤}{٥\sqrt[3]{٣} + ٣}$  ،  $ص = ٥\sqrt[3]{٣} + ٣$  أوجد قيمة  $s + ص$

(٧) إذا كان  $p = \sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٢}$  ،  $b = \frac{٢}{\sqrt[3]{٢} + \sqrt[3]{٢}}$  فأوجد قيمة  $(\frac{b+١}{b})^٢$

السؤال الرابع: سؤال الفترات

(١) إذا كانت:  $S = [-5, 1]$  ،  $S = [-2, 3]$  أوجد: مستعينا بخط الأعداد كلاً من

(١)  $S \cup S$  (٢)  $S \cap S$  (٣)  $S - S$

(٢) إذا كانت:  $S = [-3, 3]$  ،  $S = [-1, 5]$  أوجد (١)  $S \cup S$  (٢)  $S \cap S$  (٣)  $S - S$

(٣) إذا كانت:  $S = [-2, 5]$  ،  $S = [2, \infty]$  أوجد: كلاً من (١)  $S \cup S$  (٢)  $S \cap S$

السؤال الخامس : اختصر لأبسط صورة

(١)  $5\sqrt{7} - \sqrt{18} + \sqrt[3]{4}$  (٢)  $\sqrt[3]{128} + \sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{16}$

(٣)  $5\sqrt{7} + \sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{27} - 9\sqrt{2}$  (٤)  $9\sqrt{2} - \sqrt[3]{6} - \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{8}$

(٥)  $3\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{2} - 4\sqrt{2}$  (٦)  $3\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{27}$

السؤال السادس : سؤال التطبيقات

(١) أسطوانة دائرية قائمه حجمها  $72\pi$  سم<sup>٣</sup> وارتفاعها ٨ سم أوجد طول قطر قاعدتها  $(\frac{22}{7} = \pi)$

(٢) أسطوانة دائرية قائمه طول قطر قاعدتها ١٤ سم وارتفاعها ١٠ سم أوجد حجمها  $(\frac{22}{7} = \pi)$

(٣) كره حجمها  $36\pi$  سم<sup>٣</sup> وضعت داخل مكعب فمست أوجه الستة

أوجد (١) طول نصف قطر الكره (٢) حجم المكعب

(٤) أسطوانة دائرية محيط قاعدتها ٤٤ سم وارتفاعها يساوى ١٠ سم احسب حجمها  $(\frac{22}{7} = \pi)$ .

(٥) اسطوانة دائرية قائمة حجمها  $90\pi$  سم<sup>٣</sup> وارتفاعها ١٠ سم أوجد: طول نصف قطر قاعدة الاسطوانة .

(٦) كره من المعدن نصف قطرها ٣ سم صهرت وحولت إلى أسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم ، احسب ارتفاع الأسطوانة

السؤال السابع : المتباينات

أوجد مجموعة حل المتباينة الأتية في ح ومثل الحل على خط الأعداد :

(١)  $3 - 2 < S - 1 \geq 5$  (٢)  $9 > S - 3 > 5$

(٣)  $4 < S + 2$  (٤)  $5 \leq 1 + 2S$

(٥)  $2 + S > 4 + 3S$  (٦)  $1 - S \geq \text{صفر} > S + 3$

(٧)  $3 \geq 5 - 4S$  (٨)  $10 > 7 + 2S > 2$

السؤال الثامن : العلاقة بين متغيرين والميل

(١) أثبت أن النقط أثبت أن النقط  $P(2, 1)$  ،  $B(-1, 3)$  ،  $J(0, 5)$  تقع على استقامة واحده

إذا كانت  $P(3, 2)$  ،  $B(5, 5)$  ،  $J(1, 0)$  تقع على استقامة واحده أوجد قيمة هـ

(٢) إذا كان ميل الخط المستقيم الذى يمر بالنقطتين  $(ك, ك)$  ،  $(٢, ٣)$  يساوى  $\frac{1}{2}$  فما قيمة ك .

(٣) مثل بيانيا المستقيم الذى يمثل العلاقة :  $S^2 + 3S = 6$  إذا كان هذا المستقيم يقطع محور السينات

في  $P$  ومحور الصادات في  $B$  ، أوجد مساحة المثلث و  $P$  ب حيث و نقطة الأصل

(٤) إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين  $P(5, 3)$  ،  $B(-1, ك)$  يساوى  $\frac{1}{2}$  فما قيمة ك .

(٥) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة  $S^2 - 3S = 3$  و مثلها بيانياً

(٦) إذا كانت  $P(2, 1)$  ،  $B(3, 2)$  أوجد ميل  $PB$  ومثل  $PB$  بيانياً

السؤال التاسع :

(١) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٥٠ تلميذ في امتحان أحد الشهور :

المجموع	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	-١٠	المجموعة
التكرار	٢٠	٣	٤	٦	٤	٣

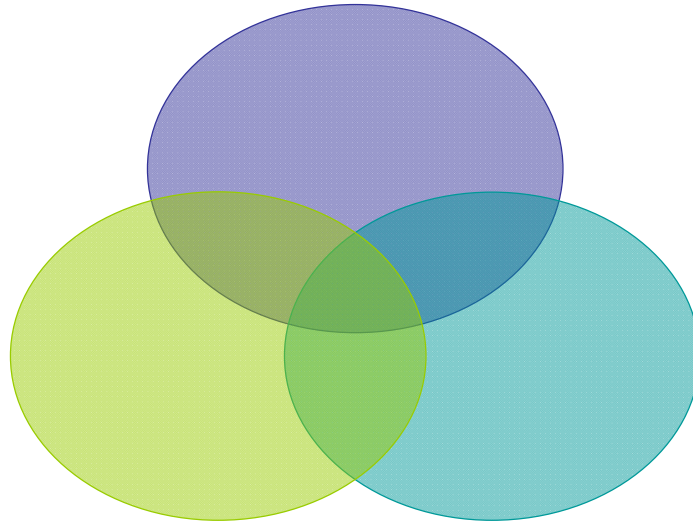
(١) أوجد الوسط الحسابي (٢) ارسم المدرج التكراري ومنه أوجد المنوال

(٧) التوزيع التكراري التالي يوضح الحافز الاسبوعي لعدد ١٠٠ عامل:

المجموع	-٧٠	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	المجموعة
التكرار	١٠٠	٤	٢٠	٢٥	٢٢	ك

(١) أوجد قيمة س . ك

(٢) كون الجدول المتجمع الصاعد ومثله بيانيا بمنحنى ثم احسب قيمة الوسيط من الرسم .



امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٦ م (الصف الثاني الإعدادي)

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

**السؤال الأول : أكمل مكان النقط :-**

- ١- الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ٦ يساوي .....
- ٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ٢ ) ، ( ٥ ، ٣ ) = .....
- ٣- [ ٣ ، ٤ ] U { ٣ ، ٤ } = .....
- ٤- إذا كان حجم مكعب هو ٢٧ سم<sup>٣</sup> فإن مساحته الكلية تساوي ..... سم<sup>٢</sup>.
- ٥- مرافق العدد  $\sqrt{3}$  - هو ..... هو .....

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-**

- ١- إذا كان حجم كرة =  $\pi \frac{4}{3} \text{ سم}^3$  فإن طول قطرها يساوي .....
- ٢- الوسيط لمجموعة القيم : ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٥ هو س فإن س = .....
- ٣- المعكوس الجمعي للعدد ( -١ ) صفر هو .....
- ٤- إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٥ ، ٢ + س ، ٩ ، ٩ هو ٩ فإن س تساوي ..... ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ )
- ٥- مجموعة حل المعادلة :  $\sqrt{3} - س = ٢$  في ح هي ..... (  $\sqrt{3}$  ،  $3\sqrt{3}$  ، ٣ ،  $3\sqrt{2}$  ،  $3\sqrt{2}$  )

**السؤال الثالث :**

(٢) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $س + ٤ \leq ١٠$  في ح مع تمثيل

الحل على خط الأعداد .

(ب) أختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt{32} + \sqrt{18} - \sqrt{50}$$

**السؤال الرابع :**

$$(٢) \text{ إذا كانت : } س = \sqrt{5} + \sqrt{3} ، \text{ ص} = \sqrt{5} - \sqrt{3}$$

فأوجد قيمة :  $س^2 + ٢ص + ص^2$

(ب) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم ، أوجد حجمه ومساحته الجانبية .

**السؤال الخامس :**

(٢) ارسم بيانيا العلاقة الخطية :  $ص = س + ٢$

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموعات	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥
التكرار	٤	٥	٦	٢
المجموع				٢٠

" انتهت الأسئلة مع تمنيائي بالنجاح والتوفيق "

المادة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

مدرسة / .....

**امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨ م (الصف الثاني الإعدادي)**

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطبوعة :-

١- مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> تكون مساحته الجانبية ..... سم<sup>٢</sup>.

١٦Ⓐ ٣٢Ⓑ ٦٤Ⓒ ٣٢Ⓓ

٢- ميل المستقيم اطار بالنقطتين ( -٣ ، ١ ) ، ( ٢ ، ٥ ) يساوي .....

٢-٥Ⓐ ٤-٥Ⓑ ٤-٣Ⓒ ٥-٣Ⓓ

٣-  $(9 - \sqrt{5}) \div (\sqrt{5} - 9) = \dots\dots\dots$

١Ⓐ ٣Ⓑ ٥Ⓒ ٩Ⓓ

٤- إذا كان : ٤ سم = ٩ فإن : ٩ سم = .....

١/٣Ⓐ ٣/١Ⓑ ١/٣Ⓒ ٣/١Ⓓ

٥-  $(\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{5} - \sqrt{7}) = \dots\dots\dots$

١Ⓐ ٢Ⓑ ٣Ⓒ ٤Ⓓ

٦-  $\sqrt{12} - \sqrt{3} = \dots\dots\dots$

٣Ⓐ ٣Ⓑ ٣Ⓒ ٣Ⓓ

**السؤال الثاني : اكمل مكان النقط :**

١- أطوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٤ هو .....

٢-  $2 = \dots\dots\dots$

٣- في العلاقة : ص = ٣ + ٤ إذا كان : ص = ١ فإن : ص = .....

٤- متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ ، ٥ ، ٢ فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>.

٥- كرة مساحتها  $\pi ٤$  سم<sup>٢</sup> فإن طول نصف قطرها يساوي ..... سم .

**السؤال الثالث :**

( P ) اخصر الأيسر صهوه :  $\sqrt{13} + \sqrt{17} - \sqrt{5}$

( ب ) أسطوانة دائرية قائمة قائمة حجمها ٥٤٠ سم<sup>٣</sup> وارتفاعها ١٠ سم احسب طول

قطرها .

**السؤال الرابع :**

( P ) إذا كان : ص =  $\sqrt{7} + \sqrt{3}$  ، ص =  $\sqrt{7} - \sqrt{3}$

أوجد قيمة :  $\frac{ص + ص}{ص + ص}$

( ب ) إذا كان : ص =  $[ -١ ، ٣ ]$  ، ص =  $[ ٥ ، ١ ]$  أوجد :

① ص ∩ ص ② ص ∪ ص

**السؤال الخامس :**

( P ) أوجد ثلاثة حلول للعلاقة : ص = ٢ - ١ ثم مثلها بيانياً .

( ب ) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموعات	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٥	٦	٣	٢	٢٠

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

المادة : الجبر والإحصاء

الزمن : ساعتان

مدرسة /

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧/٢٠١٨م (الصف الثاني الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطبوعة :-

١- المكعب الذي حجمه ٨ سم<sup>٣</sup> يكون مجموع أطوال أحوافه .....  
Ⓐ ٨ سم Ⓑ ١٦ سم Ⓒ ١٢ سم Ⓓ ٢٤ سم

٢- اطعكوس الضربى للعدد  $\frac{3}{2}$  هو .....  
Ⓐ ١٦ Ⓑ ٣٢ Ⓒ ٢٢ Ⓓ ٣٢

٣-  $\{ \}$  ،  $[ ١ ، ٦ ]$  ،  $\emptyset$  ،  $[ ٢ ، ٧ ]$  ..... =  
Ⓐ  $\{ \}$  Ⓑ  $[ ١ ، ٦ ]$  Ⓒ  $\emptyset$  Ⓓ  $[ ٢ ، ٧ ]$

٤- محيط المثلث الذي طوله ٦ سم وعرضه ٣ سم .....  
Ⓐ ٩ سم Ⓑ ١٨ سم Ⓒ ١٢ سم Ⓓ ١٨

٥- أطوال القيم : ٤ ، ٨ ، ١١ ، ٤ هو .....  
Ⓐ ٨ Ⓑ ٦ Ⓒ ٢ Ⓓ ٤

٦- إذا كان الزوج المرتب ( ٢ ، ٦ ) يحقق العلاقة :  $ص + ٢ = ٧$  فإن :  
Ⓐ ١ Ⓑ ٣ Ⓒ ٢ Ⓓ ٤

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

١- مجموعة حل المعادلة :  $س < ٢$  في  $س$  على صورة فترة هي .....

٢- متوازي مستطيلات أبعاده ٢٧ ، ٣٢ ، ٣٦ ، ٦٧ فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

٣- الوسيط للقيم : ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو .....

٤- ميل الخط المستقيم الموازي لمحور الصادات = .....

٥- أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم وارتفاعها ٤ سم فإن حجمها

يساوي ..... سم<sup>٣</sup> برالة  $\pi$ .

السؤال الثالث :

(أ) أثبت أن النقط :  $٢$  ،  $(٤ ، ٢)$  ،  $ب$  ،  $(٦ ، ٧)$  ،  $ج$  ،  $(٦ ، ٨)$  تقع على استقامة واحدة .

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $١ > ٣س - ٢$  ومثل الحل على خط الأعداد .

السؤال الرابع :

(أ) اختصر أبسط صورة :  $١٨\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٢} - \frac{١}{٣}\sqrt{٢}$

(ب) إذا كان  $س = [ -٣ ، ٣ ]$  ،  $ص = [ -١ ، ٥ ]$  أوجد مستقيماً بخط الأعداد :

Ⓐ  $س \cap ص$  Ⓑ  $س - ص$

السؤال الخامس :

(أ) إذا كان :  $س = ٥\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٢}$  ،  $ص = ٥\sqrt{٢} - ٣\sqrt{٢}$  أوجد قيمة :  $س + ص$

(ب) أوجد الوسيط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموع	-٤٥	-٣٥	-٢٥	-١٥	-٥
التكرار	٨	١٣	١٢	١٠	٧

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات



المادة : الجبر والإحصاء

إدارة

الزمن : ساعتان

مدرسة / .....

### امتحان الفصل الدراسي الأول للعام م (الصف الثاني الإعدادي)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعنة :-

١ الزوج اطرب الذي يحقق العلاقة :  $2s + v = 5$  هو .....

(أ)  $(-1, 3)$  (ب)  $(1, 3)$  (ج)  $(3, 1)$  (د)  $(3, 3)$

٢ إذا كان اثنوالم للقيم ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٢٢ هو ٤ فإن : = .....

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٦

٣ ميل المستقيم الأفقي .....

(أ) ١ (ب) ١ (ج) صفر (د) صفر

٤  $\frac{1}{3} \sqrt{24} - \frac{1}{3} \sqrt{3} = \dots$

(أ)  $-\frac{1}{3}$  (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{1}{3}$

٥ إذا كان :  $3 - 5 = 2 + 3$  ، فإن :  $5 - 3 = 2 + 3$  .....

(أ)  $5 - 2$  (ب)  $5 - 3$  (ج)  $5 - 2$  (د)  $5 - 3$

٦  $\{1, 2, 1\} \cup \dots = \{2, 1\}$  .....

(أ)  $\{2, 1, 1\}$  (ب)  $\{2, 1\}$  (ج)  $\{2, 1, 1\}$  (د)  $\emptyset$

السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :

١ مكعب حجمه  $3\sqrt{3}$  فإن مساحته الجانبية تساوي .....

٢ المعكوس الضربي للعدد  $2\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$  هو .....

٣ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد القيم .....

٤  $\sqrt{16 + 9} = 3 + \dots$

٥  $2s + 3v = 6$  صفر تمثل مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة .....

### السؤال الثالث :

(أ) إذا كان :  $s = 2\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$  ،  $s = 3$

أوجد قيمة :  $s - 2s + s + 2$

(ب) أوجد في أبسط صورة :

$$\frac{1}{5} \sqrt{10} - 2\sqrt{2} + 5\sqrt{2}$$

### السؤال الرابع :

(أ) كرة حجمها  $\frac{\pi 3^3}{3}$  سم<sup>3</sup> أوجد طول نصف قطر الكرة .

(ب) إذا كانت :  $s = [-3, \infty)$  ،  $v = ]-1, 5]$  أوجد

١  $s \cap v$  (أ)  $s \cup v$  (ب)  $s \cap v$  (ج)  $s - v$

### السؤال الخامس :

(أ) أوجد على صورة قوة مجموعة حل المعادلة :

$$5 - 3s \geq 7$$

(ب) الجدول التالي بين التوزيع التكراري لدرجات ٥٠ طالب في أحد الاختبارات :

المجموع	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	-١٠
التكرار	٥٠	٨	٣	١٢	٨

أوجد قيمة  $n$  ثم أوجد الوسط الحسابي لدرجات الطلاب

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات

**امتحان الفصل الدراسي الأول للعام / م (الصف الثاني الإعدادي)**

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-**

- ١ الوسط الحسابي للأعداد : ١٠ ، ١٢ ، ٨ ، هو .....  
 أ) ١٠-٥      ب) ١٠-٤      ج) ١٠-٣      د) ١٠-٢
- ٢ ميل المستقيم المار بالنقطتين : ( ٤ ، ٣ ) ، ( ١ ، ٢ ) هو .....  
 أ) ١-٣      ب) ١-٤      ج) ١-٥      د) ١-٦
- ٣ مكعب حجمه ٨ سم<sup>٣</sup> يكون طول حرفه .....  
 أ) ٢      ب) ٤      ج) ٨      د) ١٦
- ٤  $\sqrt[3]{27} - \sqrt{9} = \dots\dots\dots$   
 أ) ٩      ب) ٣-٤      ج) ٣      د) ٣-٣
- ٥ متوازي مستطيلات أبعاده : ٢٧ ، ٥٦ ، ١٠٧ فإن حجمه .....  
 أ) ١٠٠-٥      ب) ١٠٠-٤      ج) ١٠٠-٣      د) ١٠٠-٢
- ٦ إذا كان :  $\frac{3}{r+s} = \dots\dots\dots$  عدداً نسبياً فإن س ≠ .....  
 أ) ٣-٥      ب) ٢-٥      ج) ٣-٤      د) ٢-٤

**السؤال الثاني : أكمل مكان النقط :**

- ١ إذا كان : ( ٢ ، ٢ ) يحقق العلاقة س + ص = ٤ فإن ٢ = .....  
 أ) ١      ب) ٣      ج) ٤      د) ٥
- ٢ إذا كان أطوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ١+٢ ، ٣ ، ٥ هو ٥ فإن ٢ = .....  
 أ) ١      ب) ٣      ج) ٤      د) ٥
- ٣ الوسيط للقيم : ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ هو .....  
 أ) ٤      ب) ٥      ج) ٦      د) ٧
- ٤ ص  $\cap [0, 1] = \dots\dots\dots$   
 أ) ٠      ب) ١      ج) ٢      د) ٣
- ٥ إذا كان ثلاثة أمثال العدد س يساوي ١٨ فإن ١٨ = .....  
 أ) ٦      ب) ٩      ج) ١٢      د) ١٨

**السؤال الثالث :**

( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة :

$$|x| \geq 2 + 3x$$

( ب ) إذا كانت :

$$S = [0, 5] ، ص = [3, 6] \text{ أوجد :}$$

- ١ س  $\cap$  ص      ٢ س  $\cup$  ص      ٣ س - ص      ٤ س  $\cap$  ص

**السؤال الرابع :**

( أ ) أوجد ثلاثة حلول للمعادلة : ص = ٢س - ١ ثم مثلها بيانياً .

$$( ب ) اختصر الأُسُطُورة : ٥٠٦ + ١٢٢ - ١٠ - \frac{1}{2} \sqrt{10}$$

**السؤال الخامس :**

( أ ) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها يساوي طول نصف قطر قاعدتها أوجد ارتفاع الأسطوانة إذا علم أن حجم الأسطوانة ٢٧ سم<sup>٣</sup> .

( ب ) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

التكرار	٤	٥	٦	٧	٨	٩
الطبقات	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥	-٥٥

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات